

# 4º Encontro Nacional de Cromatografia

12 de Dezembro Manhã

8.30 Recepção

9.30 Plenária **PL1** Towards high resolution in fluid chromatographic techniques for pharmaceutical analysis

Pat Sandra

*Pfizer Analytical Research Centre – Ghent University, Belgium*

10.30 **Coffee Break**

11.00 **Comunicações Orais -CO**

11.00 **CO1** SSDM (Sea Sand Disruption Method): um novo método para a extracção de compostos fenólicos em amostras vegetais

D. Martins Teixeira<sup>1,2</sup>, A. Cristina Manhita<sup>1,3</sup>, A.M. V. Coelho<sup>1,4</sup> C. Teixeira da Costa<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Química da Universidade de Évora; <sup>2</sup>ICAM;

<sup>3</sup>Centro de Química da Universidade de Évora, <sup>4</sup>Instituto de Tecnologia Química e Bioquímica (ITQB) da UNL

11.20 **CO2** A simple and solvent-free chromatographic methodology for simultaneous determination of methanol and acetic acid content of polysaccharides

Cláudia Nunes, Sílvia M. Rocha, Jorge Saraiva and Manuel A. Coimbra

*Departamento de Química, Universidade de Aveiro*

11.40 **CO3** Effect of the drying method on theanine and catechins content of *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze leaf

Gilberto Marques; Helena Guimarães De Almeida; Maria Rosário Bronze

*Departamento de Agro-indústrias e Agronomia Tropical – Instituto Superior de Agronomia, U.T.L.*

12.00 Posters **P1-P19/ Seminário** Recentes Avanços em Química de Partículas para RPLC

Rafael B. Chust, Zetatec, Lda

13.00 Almoço

Universidade de Évora 12, 13 e 14 de Dezembro de 2005



# 4º Encontro Nacional de Cromatografia

12 de Dezembro Tarde

14.30 Meias Plenárias

14.30 **MP1** New Strategies on Organotin Speciation

José Manuel Nogueira

*Chemistry and Biochemistry Department/Center for Molecular Sciences and Materials Universidade de Lisboa*

15.00 **MP2** Applications of Capillary Electrokinetic Separation Methods

Ana Luisa Simplício

*Laboratório Associado ITQB/IBET/IGC,*

15.30 **Coffee Break**

16.00 **Comunicações Orais- CO**

16.00 **CO4** Caracterização química dos constituintes voláteis dos vinhos madeira

Câmara José S<sup>1</sup>., Alves Maria A.C.<sup>2</sup>, Marques José C.A<sup>1</sup>

*1Centro de Química da Madeira, Depto Química, Universidade da Madeira; 2Depto Engenharia Química, FEUP,*

16.20 **CO5** Quantitative analysis of phenolic compounds in different barley varieties – relationship with antiradical power

Andreia Curto<sup>1</sup>, Luís F. Guido<sup>1</sup>, Nizar Benismail<sup>2</sup>, Patrick Boivin<sup>2</sup>, Aquiles Barros<sup>1</sup>

*<sup>1</sup>REQUIMTE – Departamento de Química da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto; <sup>2</sup>IFBM – Institut Français des Boissons de la Malterie et de la Brasserie*

16.40 **CO6** LC-MS-based method for the determination of phosphorylated intermediates from plant tissues

C. Antonio<sup>1</sup>, T. Larson<sup>2</sup>, A. Gilday<sup>2</sup>, I. Graham<sup>2</sup>, E. Bergström<sup>1</sup> and J. E. Thomas-Oates<sup>1</sup>

*<sup>1</sup>Department of Chemistry, <sup>2</sup>CNAP, Department of Biology, University of York*

17.00 **Coffee Break**

17.30 **Posters P 20-P 39**

18.30 **Encerramento**



Universidade de Évora 12, 13 e 14 de Dezembro de 2005

## 4º Encontro Nacional de Cromatografia 13 de Dezembro Manhã

### 9.00 Plenária **PL2** Cromatografia gás-líquido multidimensional. A resolução como objectivo

Eduardo Mateus<sup>1</sup> e Marco D.R. Gomes da Silva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>GUECKO/Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente; <sup>2</sup>

REQUIMTE, Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa

### 10.00 **Coffee Break**

### 10.30 Posters **P 40 - P 59/ Seminário GCxGC-MS and LCxGC-MS: Comprehensive Chromatography/MS Techniques - Advantages for Complex Sample Characterization**

Ralf Löscher, *Leco, European Product Manager (Separation Science)*

### 11.30 **Comunicações Orais CO**

### 11.30 **CO7** Comprehensive two-dimensional separation and analysis of plant volatiles using gas chromatography and mass spectrometry (GCxMS)

Eduardo Mateus<sup>1</sup>, Marco D.R. Gomes da Silva<sup>2</sup>, M.R. Paiva<sup>1</sup>

<sup>1</sup> GUECKO/Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente;

<sup>2</sup>REQUIMTE, Departamento de Química, FCT/UNL

### 11.50 **CO8** Contributos para a compreensão das discrepâncias observadas entre a análise sensorial de determinado composto e a sua quantificação por HS-SPME.

**Estudo do caso dos defeitos de cortiça de *Quercus suber* L.**

Paula Vieira Neto, Silvia M. Rocha e Armando Silvestre

Departamento de Química, Universidade de Aveiro

### 12.10 **CO9** Identificação Estrutural por GC-MS/MS com Acetonitrilo como Reagente de Ionização Química

S.P. Alves e R.J.B. Bessa

Estação Zootécnica Nacional, Instituto Nacional de Investigação Agrária e das Pescas

### 12.30 **Seminário** LaFlash: novo sistema de cromatografia flash!

Raimondo Attardo, *VWR Alemanha*

### 13.30 **Almoço**



Universidade de Évora 12, 13 e 14 de Dezembro de 2005

# 4º Encontro Nacional de Cromatografia

## 13 de Dezembro Tarde

15.00 Partida de autocarro para a visita às Antas e Cromeleques da região de Évora

19.30 Jantar do Congresso  
Edifício da Universidade  
**Colégio do Espírito Santo** (antigo refeitório)



Universidade de Évora 12, 13 e 14 de Dezembro de 2005

# 4º Encontro Nacional de Cromatografia

14 de Dezembro Manhã

9.00 **Plenária PL3 Applications of LC-MS and LC tandem MS to determine pesticide residues in food**

Yolanda Picó

*Àrea de Nutrició i Bromatologia, Facultat de Farmacia,*

*Universitat de València,*

10.00 **Coffee Break**

10.30 **Posters P 60 - P 79**

11.30 **Meias Plenárias**

11.30 **MP3 Especificação do material de alto peso molecular das infusões de café por cromatografia de afinidade de boronato e cromatografia de afinidade de iões cobre,**

Fernando H. M. Nunes<sup>1</sup> M. A. Coimbra<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Química, UTAD e* <sup>2</sup>*Departamento de Química, U. Aveiro*

12.00 **MP4 Solid phase microextraction helping the food quality and health**

Sílvia Rocha

*Departamento de Química, Universidade de Aveiro*

12.30 **Almoço**

## Exposição de Equipamento Analítico

**F  
i  
r  
m  
a  
s**

- ✓ Dias de Sousa SA, SA
- ✓ Emílio de Azevedo Campos, SA
- ✓ Hucoa Erloss
- ✓ Leco
- ✓ Praxair
- ✓ Soquímica
- ✓ VWR
- ✓ Zetatec

*Durante todo o encontro decorre a exposição das firmas acima mencionadas*

**Universidade de Évora 12, 13 e 14 de Dezembro de 2005**



# 4º Encontro Nacional de Cromatografia

## 14 de Dezembro Tarde

### 14.30 Comunicações Orais -CO

#### 14.30 **CO10** Comparison of ultra performance liquid chromatography and high performance liquid chromatography for the determination of priority pesticides in baby foods by tandem quadrupole mass spectrometry

Cristiana C. Leandro<sup>ab</sup>, Peter Hancock<sup>c</sup>, Richard J. Fussell<sup>a</sup>, Brendan J. Keely<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Central Science Laboratory, Sand Hutton, York,

<sup>b</sup>University of York; <sup>c</sup>Waters Corporation, Manchester.

#### 14.50 **CO11** Optimização e validação do método de ensaio para análise de pesticidas em águas por SPE-LC-ESI-MS/MS

Vera Ferreira<sup>1</sup>, Alexandre M. Rodrigues<sup>2</sup>, Vítor Vale Cardoso<sup>2</sup>, Elisabete Ferreira<sup>2</sup>, Maria João Benoliel<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa <sup>2</sup>EPAL, Laboratório Central

#### 15.10 **CO12** Aplicação da técnica de cromatografia de troca iónica à determinação de actividade beta residual em amostras de águas de superfície

Ana Rita Gomes, Filipa Rodrigues, Lubélia Machado, Maria M. Sequeira e Maria J. Madruga

Instituto Tecnológico e Nuclear / Departamento de Protecção Radiológica e Segurança Nuclear

### 15.30 Encerramento



Universidade de Évora 12, 13 e 14 de Dezembro de 2005